EXPOSÉ DES TITRES

J. H. MAGNE

DIRECTEUR DE L'ÉCOLE IMPÉRIALE VÉTÉRINAIRE D'ALFORT

PROFESSEUR DE ZOOTECHNIE A LA MÊME ÉCOLE

Chavalier de la Légion d'honneur

and and the second

Candidat à la place vacante à l'Académie impériale de médecine (SECTION DE MÉDECINE VÉTÉRINARE).

PARIS

IMPRIMERIE DE Mºº Vº BOUCHARD-HUZARD, aue de l'éperon, 5.

65

EXPOSÉ DES TITHES

J. H. MAGNE

CONTRACT DE L'ELONG PRESENTE PUBLIC DE STRIPLES

PROPESSMEL DE ZOOTEGBERT, A LA MEST DES

160

the part receives a Thomas approximation of the contraction of the con

11177

All the contract of the second second

EXPOSÉ DES TITRES

J. H. MAGNE

DIRECTEUR DE L'ÉCOLE IMPÉRIALE VÉTÉRIMAIRE D'ALFORT PROFESSEUR DE ZOOTECHNIE À LA MÊME ÉCOLE

Chevalier de la Légion d'honneur

CANDIDAT A LA PLACE VACANTR A L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DE MÉDECINE (section de médecine vétérinaire).

Titres.

Entré comme élève à l'école vétérinaire de Lyon en 1824.

Diplômé en 1828, après avoir obtenu le premier prix dans chacune des quatre années d'étude.

Nommé vétérinaire en second au 3° régiment de dragons, en décembre 1828.

Nommé au concours, en mai 1829, chef de service à l'École vétérinaire de Lyon, attaché à la chaire de botanique, de physique, de chimie, de matière médicale, de pharmacie et de jurisprudence.

Nommé professeur adjoint (même chaire) à la suite d'un concours ouvert en mai 1833.

ouvert en mai 1833.

Nommé, en 1838, au concours et à la même École, professeur de botanique, de jurisprudence vétérinaire, d'hygiène, et de la partie de nos

études que l'on appelle aujourd'hui zootechnie.

Appelé, per arrêté ministériel du 21 juin 4843, à occuper, à l'École d'Alfort, la chaire de botanique, d'hygiène et de zootechnie.

Nommé directeur de cet établissement par décret impérial du 15 février 1862, en remplacement de M. Delafond.

EXPOSÉ TESTITRES

Je reste chargé de professer le cours de zootechnie.

Membre de la Commission d'hygiène hippique instituée près le ministre de la guerre.

Président de la Commission de salubrité de la commune de Maisons-Alfort.

Membre de la Commission nommée par M. le ministre de l'agriculture pour étudier la pleuropneumonie du gros bétail.

Membre de la Commission nommée par le ministre de la guerre pour étudier la production des laines en Afrique.

Plusieurs fois membre du jury des concours d'animaux reproducteurs et d'animaux de boucherie.

Membre fondateur de la Société impériale et centrale de médecine vétérinaire que

Membre de la Société impériale et centrale d'agriculture de France.

- Membre honoraire de la Société de médecine vétérinaire de Belgique.

 de la Société vétérinaire des départements du Calvados et de la Manche.
 - de la Société de médecine vétérinaire du déparlement de Vauclase.
 - de la Société de médecine vétérinaire d'Eure-et-Loir.
 de la Société d'agriculture de l'arrondissement de Mayenne.
 - Lembre correspondant de la Société de médecine de Lyon.
 - de la Société d'agriculture, sciences et aris du département du Rhône.
 - missal m., de la Société Linnéenne de Lyon que j'ai présidée en 1841.
 - de la Société rétérinaire du Nord et du Pas-de-Calais,
 de la Société rétérinaire du département de Lot-et-Garonne.
 - de la Société rétérinaire du département de la Marue.
 - de la Société centrale d'agriculture de l'Aveyron,
 - Oise, buckled M blelatout asi

Membre correspondant de la Société centrale d'agriculture de Nancy.

de la Société d'agriculture de l'Aude.

de la Société d'agriculture de Châlons-sur-Saône, etc...
de la Société d'agriculture de Châlons-sur-Saône, etc....

Travaux relatifs à l'hygiène vétérinaire.

Traité d'agriculture et d'hygiène vétérinaire, 3 vol. in-18.

10 4-100

l'al publié, en 1842, sur l'hygiène générale, un ouvrage qui a eu trois éditions. l'ai introduit, dans les deux dernières, des notions d'agriculture propres à éclairer la médecine vétérinaire.

La premible édition de cet ouvrage a été traduite en allemand. La troisième et et rois volumes int. 81: le premier, Agratgie et diinsatologie, traite des questions relatives à l'agriculture et à l'hygiène; le deuxième, Agriculture, de celles qui constituent la science agricole; le troisième, Hygitne générale, des soins à donner aux animanx.

Nécessité de varier la nourriture des animaux.

L'étude des Dipetts doit former la partie principale de l'Appiène des herbivers donnetiques, q'i si derebt à approdudir cets partir de la sejence. Quand j'al commend à la professer, on cassignait encore que e la rèpse mineral ne peut formir aux anissus supérieurs que des condinenses et les valicieles des principes albibles. y l'ai démonstré qu'il faus teur fournir tous les corpris descassires à la composition de leurs orignes et al exercice de leurs foortions: ce qu'i se fuit avantagement en distribunat une nourritere variée. L'ai public en travail sur ce quiel sour ai publication de mon ouvrage,

(Mémoires de la Société Linuéenne de Lyon, 18:0.)

De la composition chimique des rations ou de la qualité des aliments.

Fai développé, dans la seconde et dans la troisième édition de mon Treité
d'Aggière, les idées que j'avais émises dans la première en faisant l'application
de la division faite car les chimistes des aliments, en aliments plastiques, ali-

ments respiratoires et en matières minérales (1).

L'ai même cherché à déterminer la quantité de ces diverses matières nécessaire à l'entretien des animaux de travail.

L'étude de la composition chimique des divers aliments m'a démontré our ' foin et l'avoine renferment les aliments plastiques, les aliments respirat

(1) Traité d'agriculture et d'hygiène vétérinaire, t. III, p. 225.

les matières minérales, dans les mêmes proportions relatives; d'après les travaux des chimistes les plus compétents, ces aliments contiennent, pour 100 d'azote.

Le foin, 328 de corps gras, 34 d'acide phosphorique;

L'avoine, 324 de corps gras, 34 d'acide phosphorique.

D'un autre côté, l'expérience nous apprend que ces deux aliments conviennent parfaitement aux herbivores, tandis que toutes les rations qui s'en éloigannt, par leux composition, sont impropres à bien entrefenir les chevaux qui travaillent.

En comparant, au poisi de vue de leur composition, les rations ordinairement distribuées aux cheraux de travait à celles des bouels à l'engrais, j'ai trouvé que les premières sont plus râchés en côrp; gras que celles des bouels à mieux engraissés (1); elles renferment, en effét, toujours plus de 300 de corps gras pour 100 d'acot, et celles qui convienenta le mieux pour les bouels à l'engrais no dépasent pas 175 à 290 de corps gras pour la même, quantité d'artale (3).

Partant de ces données, j'ai conseillé, pour les solipédes, des rations renfermant de fortes quantités de corps hydro-carbonès (3).

Utilité des corps gras pour la nourriture des herbivores et particulièrement pour celle des chevaux qui travaillent.

Après la publication de la troisième édition de mon ouvrage, un vétérinaire distingué m'a très-rivement reproché de vouloir engraisser, affaiblir, les chevaux de travail, en donnant que si grande importance aux corne gras.

Les cheraux qui consomment la dernière de ces rations, 510 de corpa gras pour 100 d'azoto, sont nourris au mais cu à la puille; ils font, dans les mines de l'Amérique, nous apprend M. Boussingault, un travail journalier de quatre heures au grand troi!

L'accroissement qu'éprouvent les phénomènes respiratoires et la production

⁽¹⁾ Traité d'agriculture et d'hygiène, t. III, p. 242. (2) Recueil de médectes vétérissire, 1860, p. 26.

⁽³⁾ Traité d'agriculture et d'hygièse, t. III, p. 170. (4) Recueil de médecise vétérissine, 1860, p. 25.

de l'acide carbonique, pendant le travail, expliquent parfaitement la nécessité de ces rations si riches en corps gras. (1).

Des effets du sel marin sur les bêtes à laine.

D'après des expériences faites à l'École d'Alfort, le sel ne produit accun effet etilé quand on le donne à des animaux qui habitent une contrée salebre et qui repoirent de bons fourrages; mais le fl'avorable lorsque les animaex sont nourris avec des fourrages altérés os de médiocre qualité (Evities seulouis, pu moties, p. 2021).

Je rappellerai les paragraphes de mon Traité d'agriculture et d'hygiène nénérale, qui ont pour titres :

Influence de l'irrégularité des saisons sur les plantes et sur les animaux.

(T. 1, p. 264.)

Des inondations et des moyens d'en combattre les effets, (T. 1, p. 246.)

De la nourriture verte comparée à la nourriture sèche.

Des résidus alimentaires fournis par les fabriques.

(T. III, p. 79.) De la division mécanique des aliments.

(T. III, p. 144.)

Des diverses manières de préparer la nourriture des animaux domestiques. — Effets des aliments préparés.

(T. III. p. 172-193.)

De la valeur nutritive des aliments.

(T. III, p. 197.)

l'ai résumé les travaux des chimistes et des agronomes sur cette question en tenant compte des expériences que j'ai faites sur les betteraves, les carottes, les topinambours, la luzerne verte, etc.

De la fixation des rations ou de la quantité d'aliments nécessaire aux animaux : ration d'entretien, ration de production.

(T. III, p. 224.): 21 ,177 q, 3, 20 1970;

(1) Recueil de médecine vétérinaire, 1860, p. 488.

Des effets des substances alimentaires sur les individus et sur les races.

Règles à suivre dans la distribution de la nourriture,

Des faits avaient été publiés sur la plupart des questions traitées dans ces paragraphes, mais ils étaient distéminés dans les traités d'agronomie et dans les bellétins publiés par les sociétés d'agriculturs ; on ne les avait pas coordonnés pour en déduire les règles à sairre dans l'entretien du bétail.

Travaux sur la zootechnie.

La science que nous appelous aujourd'hni zókieknie ékti: cassignés; dans nos écoles, sous le nom de Cours de haras, cours d'éducation des assinaux domatigues. Je lui avais donné le nom d'àggiéne appliquée, parce qu'elle consiste
surtout dans l'application des règles de l'Ingelene à la production, à l'élevage,
au dressage, à ferratien, à l'emprissement des animaux domestiques.

Traité d'hygiène vétérinaire appliquée ou étude de nos races d'animaux domestiques et des moyens de les améliorer. 2 vol. in-8°.

J'ai publié sous ce titre un ouvrage en deux volumes in-8°. La deuxième édition est de 1857.

Étude des races d'animaux domestiques.

Profitant de mes voyages et de mes études sur la géologio, j'ai décrit plasieurs sons de benuts, de mostons, de porce, que les auteurs auteur défigiéesi. L'ai rattaché l'étude des races pas sol et au climat [1], afin de fière comprendre aux éleveurs, que pour amélièrer leurs aimans, l'in e suffix pas d'importer de benux reproducteurs, mais qu'il faut d'abord améliere la nourriture, le logment. (2).

Gestation des brebis; influence du sexe sur la durée de la gestation.

Sur 452 brebis observées dans le troupeau de l'École d'Alfort dans l'espace de 8 années, la durée de la gestation a été, en moyenne, de 148 jours 1,2 Arce les protés doubles, ces 452 gestations ant produit 255 males et 249 femilles. Pour ces dernières, les gestations ont été sénsiblement plus fongues que nour les mâles. Ainsi :

(1) Bygièse appliquée, t. 1, p. 311, 328; t. H., p. 20, 28, 63, 111. (2) Bygièse appliquée, t. 1, p. 239; t. H., p. 72. Les femelles ont été anx mâles de la comme de la comme

: : 98 : 100 dans l'ensemble des gestations.

:: 87: 100 dans les restations de 147, 148, 149 et 150 jours.

: : 65 : 100 dans les cestations qui n'ont pas atteint 157 jours. :: 109 : 100 dans les gestations qui ont dépassé 150 jours.

(Hygidas spoligues, Da meuton, p. 256.)

Rapport entre le nombre des mâles et celui des femelles.

Il naît, en movenue, plus de mâles que de femelles. Les années pluvienses surtout, sont favorables à la naissance des mâles.

En 1855, année si pluvieuse et si hamide, le nombre des mâles a été à celui des femelles :: 179 : 100; en 1846 : : 137 : 100. Deux années sur dix, les femelles ont été plus nombreuses que les mâles.

En 1851, elles ont été any mâles : : 118 : 100 : en 1852 : : 128 : 100

(Hygiène appliquée. Du monton, p. 257.)

Nous nous hornons à rapporter les titres de quelques paragraphes de notre ouvrage:

De l'influence des reproducteurs sur le produit de la conception. Influence particulière du mâle : durée de cette influence.

(T. l. p. 140.)

De l'aptitude des animaux et de leurs diverses parties à se modifier sous l'influence des agents extérieurs.

(T. L. p. 131.)

Influence exercée sur les animaux domestiques par les agents extérieurs selon le système de culture.

(T. 1. p. 435.) . . .

Avantages de la division de l'industrie chevaline. (T. 1, p. 594.)

Du pur sang et de la production d'un pur sang français. (T. 1, p. 381.)

ast . 18, 3+6 mina. - La for Ginner (.014 . Q. LaThe en offer

De la préparation des jeunes chevaux pour la vente.

Du tondage des chevaux.

Choix et appareillement de l'ane et de la jument pour produire des mules

T. I. p. 649.7 Comparaison des grandes et des netites races de bœufs, de moutons et

de porcs. (T. H. Du bornf, p. 333 - Do monton, p. 220 - Du porc. p. 377.)

Conditions anatomiques et physiologiques des aptitudes dans les animaux de l'espèce bovine.

(T. II , Do bouf, p. 6.) Élevage des bouvillons, des agneaux et des porcelets pour faire des reproducteurs et des bêtes de choix pour les concours.

(T. II. Do beref, p. 394; Du mouton, p. 277; Du pore, p. 395.)

Du joue, - Avantages de faire travailler les bêtes à cornes avec le collier.

(T. II , De bouf, p. 224.)

De l'aptitude des moutons à fournir de la belle laine et beaucoup de viande. T. H. Da menten, p. 4.)

Règles particulières du croisement et de l'appareillement dans les bêtes à laine. (T. II , Do mouteo, p. 244.)

Accroissement des bêtes à laine.--- Avantages de bien nourrir les jeunes animany (T. II. Du mouten; p. 273.)

Division et description des races porcines de la France,

(T. II. deuxième partie, page 528.)

Entretien des porcs, - Effets de la viande de cheval. - Avantages de l'employer à la nourriture des porcs.

(T. II. deuxième partie, nece 368.)

Les matières traitées dans la plupart de ces paragraphes n'avaient pas encore été méthodiquement étudiées.

Choix des vaches laitières.

(1 vol. in-16, 3º édition.- La 1º édition a été traduite en allemand et coutrefaite en Belgique.

Chair do cheval i of tanctoon a in shore! In come sail

(1 vol. in-18.- La 2º édition a cué publice dans le Livre de la Ferme, et la troisième s'imprime) J'ai cherché, dans ces deux opuscules, à faire une application de la lei de la corrélation des formes dans les animaux, au choix des vaches et des chevaux. en démontrant ou'on peut apprécier les qualités de ces animaire par l'evamen d'un petit nombre de régions du corps : de în tête, du bassin, de la région souspubienne, de quelques veines, chez la vache; - du poitrail, des lombes, des

jarrets et des avant-bras, chez le cheval. Étude des races chevalines, des conditions de leur production, de leur amélioration, et du commerce auquel elles donnent lieu.

(Nouveau dictionnaire universal théorique et pratique du commerce et de la naviration, e. l. n. 642.)

De la production et du commerce des mules. (Id., t. II, p. 719.)

Des races de moutons ; de leurs caractères et de leur amélioration. Facilité de les perfectionner au point de vue du lainage. (Dictionnaire des arts et manufactures, de l'agricultura et des mines, t. H.)

Division, caractères et amélioration des races de houf.

(Nouvern dictionnaire de médecios, de chicurcio et d'hypiène vitérionire.) Influence des terrains sur la division de l'industrie zootechnique et sur la

production des animaux. · (Mémoires de la Société impériale et centrale d'agriculture de França,)

Cette question a été l'objet de trois lectures que j'ai faites à la Société impériale et contrale d'agriculture de France dans le courant de 1863. Je rappelle les contrées les plus favorables à la production des meilleurs chevaux, du plus beau bétail, des bonnes laitières et des plus riches toisons, en appréciant l'influence exercée par la nature des terrains.

Revue des races bovines françaises. - De leur aptitude à travailler, à donner du lait et à s'engraisser. - Moyens de les améliorer.

(Mimeire adressé à l'Académie des sciences, le 28 avril 1855.)

Qualités des races bovines françaises. Doit-on chercher à spécialiser les races, ou les conserver propres à donner plusieurs produits?

De la convenance des races de bœufs et de moutons de l'Angleterre pour améliorer les races françaises.

(Moulteur agricole, 1850, p. 137, 492, 552, 658, 681 et 1851, u= 5, 4, 12, 20, 22.)

De la naturalisation de nouvelles espèces animales comme moyen d'augmenter la production de la viande.

(Becueil vétérinaire, 1854, p. 852.)

Je compare dans ce travail nos animaux domesilques aux espéces que l'on a proposé d'acclimater, au point de vue de l'utilité et de la facilité de se native tenfr. Je démontre que le progrès en agriculture consisté à multiplier les espéces de plantes cutitrées, et à simplifier le plus possible le cheptel, à u'entréteain que les animaux les plus appropriés aux conditions agriculturales et commer-

ciales de la contrés qu'on habite. Nécessité de croiser progressivement les races et de faire des temps d'arrêt.

(Moniteur agricule, 1948, t. I, p. 321.)

Ce mode de croisement, dont j'ai démontré l'utilité et indiqué les règles, est aujourd'hui pratiqué dans la production chevaline sous le nom de croisement inverse.

Étude du garrot au point de vue du choix des animaux domestiques.

(Recuel de médicios réteriorire, 1847, p. 746.)

Tous les hippiatres recommandent de choisir des chevaux à garrot mince, éridé. J'ai démontré, dans cet article, que tous les bons chevaux ont le garrot épais, et que l'épaisseur de cette région est un signe de force dans tous les animaux.

Influence de l'ampleur de la poitrine sur la constitution des vaches et sur la sécrétion des mamelles.

(Recueil de médecine vétérinaire, 1853, p. 188.)

l'ai cherché à démontrer, dans ce travail, que les vaches qui donnent pendant longtemps beaucoup de lait, et du lait de bonne qualité, ont la poltrine ample.

Proposition d'accorder les prix pour les bêtes de boucherie, plutôt d'après la précocité et la perfection des formes, que d'après la taille des animaux.

(Annales de la Société d'agriculture de Lyeu, 1841, p. 305.)

Les programmes des grands concours de Poissy, des concours régionaux, pu-

blies per l'administration, reposent sur les idées que j'ai cherché à faire prévaloir, en faisant la proposition que je viens de transcrire à la Société d'agriculture de Lyon.

Avantages de l'octroi perçu au poids sur l'octroi perçu par tête de bétail.

(Annales de la Société d'agriculture de Lyon, 1841, p. 224.)

J'ai fait à la Société d'agriculture de Lyon la proposition de charger quelques-uos de ses membres d'étudier cette question,

La Société a nommé une commission dont j'ai eu l'honneur de faire partie et d'être rapporteur.

Fai, dans mon rapport dont les conclusions ont été adoptées, démontré que

l'octroi au poids serait favorable sux contrées à sol peu fertile et aux populations orbaines, en germettant d'abattre, dans les villes, les animéax de potite taille et des animeax médiocrement engraisses, que l'octroi par tête en écartait.

Considérations générales sur l'amélioration des animaux domestiques.

— Étude sur le porc.

Travaux ajoutés à l'ouvrage du professeur Grognier sur la production des animeux domestiques.

Description, élevage des chevaux percherons.

(Nouveau journal des consilisances utiles, 1851, p. 32.)

Le Perche et le pays chartrain produisent peu de chevaux; mais on y élève méthodiquement les meilleurs poulains nés dans l'ouest, le nord et une partie de l'est de la France;

Travaux sur l'agriculture.

Traité d'agriculture pratique, (Ouvrage déjà cité,)

Après avoir étudié, dans le volume de mon ouvrage consacré aux pratiques agricoles, les instruments employés dans les fermes et les assolements, je traite ancessivement:

De la culture des céréales,

des plantes sarclées alimentair
 des plantes oléagineuses,

des plantes indusfrielles,
 des prairies et de la récolte des foins,

- des pătarages et de la manière de faire pâturer,

des plantes limpeuses....

Des terrains et des sols qui en résultent.

(Trusté d'agriculture, t. I, p. 3.)

La division des terrains faile par les anciens auteurs d'après la composition chimique de la terre arable ne répond pas aux besoins des études médicales. Les sols n'agissent pas seulement sur les animaux par leur surface et par les

plantes qu'ils produisent, ils agissent aussi par les émanations, et surtout par les eaux, par les boissons.

ies eaux, par ies noissons.

Pour trouver une classification qui comprit ces éléments, J'ai divisé les soluarables en ayant legard aux roches dont lis proviennent. J'ai décrit les soluréantisent des roches primitires et des roches de transition; cox qui out été formés par les roches secondaires et tertainres [se roches clastiers, les concrétacées et les roches argillesses]; essits ceux qui out été formés par les alluvions.

Cete distinction, gui rend compte des habitudes culturales de chaque pays, de préféreces qui se cultivateur de diverse donneir à telles on telles plantes, de la division introduite dans la pratique de la roudehile; and pas assa intérit a point de vue de l'hygiène. Les affections charboneures les angulet-arte se fout remarquer sertout dans les contries qui reposent sur les rangule-rate se fout remarquer sertout dans les contries qui reposent sur les rangule-rate se fout remarquer sertout dans les contries qui reposent sur les angule-rate se fout remarquer sertout dans les contries qui reposent sur les angule-rate se four remarquer sertout dans les contries qui reposent sur les angule-rates se four remarquer sertout dans les contries qui reposent sur les angules de la contrier se rece qui ont nour phase les contries qui recent qui ont nouve partier de la contrier qui recent de la contrier qui ont nouve partier de la cont

roches anciennes et quelques alluvions.

Étude des divers engrais.

Fai cherché à faire des applications, aux plantes, de mes études sur l'alimeutation des animans, et à démontre que toute les substances fertilisantes [les matières minérales comme les matières organiques, engrais, stimulants et aumendements, contribuent à nourrir les récoltes, sans oublier l'action chimique que la chaux, les orderes exercets are le terreau et un rela misérany.

(Traité d'agriculture, t. I, p. 106.) Distribution des cultures sur le sol de la France.

(Traité d'arriculture, t. L. p. 281.)

Influence des irrigations sur le climat, le reboisement des montagnes et les inondations, sur la fertilité et la température des terres.

Expériences dans le clos de l'École d'Alfort.

l'ai fait, dans le clos de l'Ecole, des expériences Sur la multiplication, la bouture des to pinambours, Sur les semis de pommes de tèrre, Sur les effets des sels conseillés comme engrais,

Sur les effets du buttage,

Sur la force de tirage qu'exigent les diverses charrues, les herses, etc., et sur les fatigues qui en résaltent pour les animaux, Sur des plantes nouvelles, etc., etc.

Les résultats de ces expériences ont été consignés dans mes ouvrages ou ont été l'objet d'articles publiés dans les journanx (1) ou de rapports (2).

Utilité des engrais concentrés, du pralinage. 171 iffa at

M. le ministre de l'agriculture m'avait nommé membre d'une commission chargie de faire des expériences sur ces agents.

Pai, à cette occasion, publié un article qui a été reproduit daus plusieurs journaux. Je conclus de ces expériences qu'il n'y a aucun avantage à fumer les terres avec des engrais concentrés (3).

Ces agents ne peuvent pas remplacer les engrais; mais ils peuvent être employés dans le but d'économiser la semence, d'abréger la durée de la germination, d'éloigaer, les insectes destructeurs et de rendre les jounes plants plus vigoureux (4).

Proposition d'accorder un prix de 1,000 france à l'agriculteur qui, au moyen de pâturages artificiels, de cultures sarelées et de prairies temporaires, culturen la plus grande partie de ses terres en fourrages qu'il fera consommer, au moins en grande partie, par son bétail et dans la ferm

(Annales de la Société d'agriculture de Lyan, 1841, p. 388.)

Cette modeste proposition avait pour but de provoquer, dans le département

du Rhône, des cultures modèles. C'est le résultat qu'obtient le gouvernement dans toute la France par les primes d'honneur qui, aujourd'hui, sont annuellement distribuées.

Des maladies des céréales et de leurs effets sur l'économie animale.

J'ai dirigé pendant trois ans, comme rédacteur en chef, la publication

(1) Maniteur agricule, 1851, pp. 59, 39, 38,

(2) A la date de 1839, M. le manistre de l'agriculture écrivait à M. Renault, qui m'a adressé une copie de la lettre de Sen Excellence; .

J'ai ranamis à Son Exc. M. le ministre de la maisse de l'Empereur le rapport que vous m'avér adressé sur les résultats débesses. à l'École impériale vétériquire d'Alfort, de la culture de unues et .

desentences provenant de la Chine.

« Em l'accusant réception de ce document, Son Excellence une pris de vous remercier du son à vecleure le chine de la company de la com

lequel out été dirigées les expériences entreprises. Je suis beureux d'avoir à vous faint témograge de satisfaction. A viet pour les grantements (le page à et au annué.)

(3) Moniteur agricole publié par Louis Leclere, numero du 8 août 1851. (4) Trasté d'agriculture et d'hypètes, t. H. p. 176 du Moniteur agricole, journal principalement consacré à la production, à l'élevage, à l'éducation et à l'amélioration des animaux domestiques.

Maladies et opérations chirurgicales. — Exercice de la médecine vétérinaire.

Des indigestions dans les ruminants.

(Roccell de médecine vétérinaire, 1839, p. 121, 233.)

Ces maladies sont plus fréquentes pendant les temps secs que pendant les temps pluvieux.

(Traité d'agriculture et d'hygiène générale, t. III, p. 74.)

J'ai souvent observé ons malodies dans le Nidi où elles sout tru's-frequentes, etjai compris, assolid que je l'ai les, l'opinio de Malties de Dombaile sur les causes de ces affections: l'usage de trêde et de la luzerne en herbe est moins dangerux, quand ces plantes sont hamides, mouillées, eque lorreg'elles on siches. J'ai lât, à l'Ebode d'Alfort, sur des bétes la hine, des expériences qui ont éte affirmatives de la manière de voir de directeur de florille.

La rouille des céréales n'a pas les propriétés vénéneuses qu'on lui a longtemps attribuées.

J'ai constaté sur des bêtes à laine, à l'École d'Affort, que la rouille des céréales ne possède pas de propriétés délétères.

(Traité d'agriculture et d'hygiène générale, t. III, p. 40.)

Expériences sur la contagion du piétin.

J'ai introduit des animaux affectés du piétic parmi des animaux sains. L'expérience a été répétée plusieurs fois, et je n'ai jamais remarqué que cette maladie fût contagieuse, ainsi qu'on le croit généralement.

L'affection aphtheuse (dite cocotte) se communique des bêtes bovines aux chèrres, aux moutons, aux porcs, et peut-être aux chiens : rapport à M. le préfet du Rhône sur l'épizootie aphtheuse qui régnait dans le canton de Thiry (Rhône).

(Annales de la Seciété d'agriculture de Lyon, 1840, p. 150.)

J'ai démontré, dans ce rapport, que la maladie est contagieuse (sa propriété

contagiouse était alors contestée par des praticiens distingués), que le lait et la viande des bêtes malades pouvent être consommés par l'homme sans inconvinient; mais que si la maladic est garves, si la santé des vaches est profoudément attérés, le lait change de nature et ne peut plus être utilisé pour l'homme: il se coassule par l'action du fost, alternate de l'action de l'action

Effets des tourteaux de faine.

On croit avoir remarqué que les propriétés unisibles de ce tourteau résident dans l'enveloppe du fruit. J'ai fait une expérience, malheureusement trop courte, qui tend à démontrer que cette opinion est vraie.

contions à prendre pour prévouir

(Traité d'agriculture et d'hygiène générale, t. III, p. 98.)

Le sulfate de fer conserve ses propriétés et nuit anx bêtes à laine quand il est en contact avec des substances (pulpe de betterave, eau) acidulées par de l'acide sulfurique.

Bulletin de la Société impériale et contrale d'agriculture de France, 1863.)

l'ai eu occasion de remarquer uu empoisonnement produit par ce sel une se mouton. Il avait été ajouté à des vinasses de beteraves fortement chargées d'acide sulfurique. La parsonne qui l'employait ne guidait d'après ce qui se passe quasd on fait dissoudre ce composé dans l'esu ordinaire : il se décompose alors en octopre toniques peus acides.

Considérations sur les organes digestifs des herbivores.

(Mémoires de la Société royale d'agriculture de Lyan, 1833, p. 61.)

l'ai déduit de l'organisation de l'appareil digestif dans les solipèdes la nécessité de faire faire à ces animaux des repas rapprochés, pour évitor ses indigestions, si fréquentes, il y a trente à quarante ans, sur les chevaux qui trainaient les differences.

Le sarrasin, donné vert aux animaux, détermine une affection cutanée qui

J'ai fait distribuer, pendant plusieurs jours, de cette plante, en vert, à des moutons d'expérience logés dans la bergerie de l'École. Je n'ai rien remarqué d'abord. Ces animant ont été conduits au paturage; deux jours après, le berger me les a ramonés avec la tête, les pasujéres, les oreilles rouflées.

(Traité d'agriculture et d'hygiène générale, t. 11, p. 235.)

Précautions à prendre pour prévenir le développement d'une épizootie qui régnait sur les chevaux en 1851. Propriée de la commune de la commune

(Monitour agricole, 1851, p* 63.) (19 19208)

Des signes de la rage et des précautions à prendre à l'occasion de cette maladie.

(Moniteur agricole, 1849, p. 252.)

En reproduisant des faits de rage publiés par les journaux; j'indique les précazions à prendre pour prévenir la propagation de cette malacie. Le rappelle les lois et règlements que peuvent invoquer au besoin les antorités, pour prendre les mesures réclamées par la santé publique un nitra tion atto-

Du typhus contagieux des bêtes à cornes. Résumé de l'histoire de cette affection.

weine in s 1/16 (Rerus indépendence, fearier 1845, p. 69.) .00. 1181 6de afall to

De la castration des béliers au moyen de casseaux articulés et à vis. Avantages des opérations sous-cutanées et d'un instrument qui permet de maintenir une pression constante malgré l'amincissement des parties comprimées.

(Recueil de médecine vétéripaire, 1862, p. 437.)

Expériences sur l'ivraie enivrante, lolium temulentum, L. paralle en la la dose de 200 grammes par jour, la graine de cette plante n'a produit aucun effet sensible sur un cheval méchant.

(Traité d'agriculture, t. II, p. 437.)

Expériences sur la mercuriale annuelle, mercurialis annua, L.

Le ministre avait consulté l'École sur les effets de cette plante. Deux porce auxquels j'en faissis distribuer et qui ne recevaient, en outro, que de la luzerne l'ont généralement refusée, quoique pressée par la faim, et n'ont pas paru incommodés de la petite quantité qu'ils ont prise.

(Traité d'agriculture, t. II, p. 432.)

Rapport sur un mémoire de M. Félix Jeannin relatif à un empoisonnement produit sur les chevaux par l'aristoloche-clématite, aristolochia clematitis, L.

(Bulletin de la Société nationale et centrale de médecine vétérinaire, t. V, p. 165.)

Note statistique sur l'exercice de la médecine vétérinaire en France.

(Recuel de médecine rétérinaire, 1845, p. 626.)

D'une loi sur l'exercice de la médecine vétérinaire

(Recueil de médecine vétérinaire, 1845, p. 57.)

le prouve que c'est moins dans l'intérêt des vétérinaires que dans ceini de l'agriculture qu'il est désirable de réplemente l'exercice da la médecine den animanz. Pinsiste sur les services que nou confréres ont rendes et rendes tous les jours, en répandant dans les campagnes les principes de l'hygiène et en enségnant aux cultirateurs à donner les premiers soins à leurs bètes maindes.

Position, titre des vétérinaires.

(Recneil de médecine vétérinaire, 1846, p. 139.)

Dans cet article, je fais voir combien, en raison de l'influence exercée sur les animaux par le sol, le climat, la nourriture, etc., l'hygiène prête de secours à la médecine vétérinaire, et combien il importe de ne pas en négliger l'étuie.

Discours prononcé à la distribution des prix à l'École d'Alfort en 1844.

Je démontre les rapports de l'agriculture et de la médecine vétérinaire, et je fais voir que les études faites dans nos écoles mettent les élèves qui en sortent à même de raisonner les opérations aericoles.

Discours pour la distribution des prix à l'École d'Alfort en 4852.

l'étamère les questions que les vétérinaires ont à étudier, pour movrer les conses des maldaies qui affectes les animess, en histair principalement des applications à cert de nos confrères qui exerceut dans l'armés, où la mortalité l'alistit late de arrages, sou les cheraux, magire la force et mossièté des neutre nations. Le rappelle qu'au commencement de ce siche ons avons pe constatte cette supériorité; cur la réctaire nous avait permis de remonter nos exactions dans les contrées de l'Europe les plus remonnées pour la production devarilles.

Voyages.

l'ai visité tous nos départements, une partie de l'Angleterre, de la Suisse, de l'Algérie, pour y étudier les animaux domestiques

Palatifié les résultat de mes vorges pour mes leçons et pour la públication de mes ouvrage. Pai notament indiqué les variétés de béte à corres sistrouvent sur nos montagnes de l'Est, entre Belley et Mulhouse, et j'ai décrite la les ractes de bostés et de porces, qui occupent la chaine des Pyrésées ade Méditernacée et l'Océan; j'ai poblé, en outre, des observations dans difféents recentis périodiques. J'ai entretenu de mon voyage en Angleterre la Société royale d'agriculture de Lvon.

(Annales de la Société d'agriculture de Lyon, 1841, p. 188.)

J'ai rendu compte de mon excursion en Afrique dans une revue publiée sur l'Algérie.

(Annalys de la colonisation algérisance, t. III, p. 25, 205, et t. VI, p. 316,)

Après avoir visité les départements de l'Ain, du Jura, du Doubs, quelques parties de la Suisse et les montagnes des environs d'Aix (Savoie). j'ai adressé à la Société royale et centrale d'agriculture un mémoire sur les fromageries de société.

(Mémoires de la Société impériale et centrale d'apriculture, 1860, p. 200.)

l'ai étudié l'organisation et les avantages de cea fromageries; j'ai démontré que les qualités du fromage façon gruyére dépendent sartout de la quantité de crème que l'on laisse dans le lait et des soins donnés à la fabrication : que l'on peut faire du bon fromage dans les plaines comme sur les montagnes.

A la suite d'une excursion dans nos départements de l'ouest, j'ai résumé quelques observations sur les ânes du Poitou et les chevaux de la Vendée mos salati dos escorio de el contrato de la contrato (Recueil de médecine vétérineire, 1845, p. 942.)

Après un voyage, dans une partie de l'Auvergne, i'ai publié des observations sur l'allaitement des veaux et la manipulation du lait dans les montagnes de la Guvole. (Annuaire du département de l'Aveyron, 1812, p. 235.)

Travaux divers.

Notice historique sur le professeur Grognier.

Discours prononcé à la distribution des prix à l'École vétérinaire de Lyon en 1839. (Revee de Lyon, 1839.)

Mémoire sur les circonstances qui favorisent les incrustations dens les canaux parcourus par l'eau, (Annales de la Société d'agriculture de Lyan, 1840, p. 419.)

Les mouvements des animaux expliqués par la théorie des leviers. Conséquences à en déduire pour le choix des chevaux, production de la control de control, families de la Statée Lanteure de Livia public al Instruction

Proposition de fonder un prix pour le travail qui démentrerait le mieux

(annales de la Société d'agriculture de Lyso, 1841, p. 294.)

En faisant cette proposition, mon but était de hâter la substitution du fer au bois dans l'inférêt de la conservation de uds forêts et du thien-être de la population.

Nécessité de l'instruction agricole. Commerce des céréales.

Jos d'ense polégendone, 1888, L. Lyk (T.); il de demontre dans quelles conditions il fant être pour faire de la culture d'armingenne. Perpaine les lois qui out régit et qui régissaient alors le cenimerce des cércieles, es l'insiste sur la nécessité de faciliter lés communications afin de rendre uniforme, dans le pays, le prix du blé,

L'agriculture et le libre-échange

Je cherche à dissource, dans ce terrail, que l'appealure est anticidente protégique la section de la constitue de la constitue

Organisation de l'enseignement de l'egriculture, Not et ab misliant

(Revue indépendante, 1847, s. VII, p. 453.)

Findingen qualies sont les sciences qui doirent entere dans la composition d'un enseignement àgricole rationnil, et l'ordre dans leque il alts doirent être écudiese. Le démontre auxil qu'il fait blem distingent l'art àgricole de l'agriculture; que l'habilest pratique d'un chef d'explositation consisté à savoir appréciler les dentrées et la besiants, à savoir l'apopue proprie à l'acusticol de travant; à l'entendre un gouvernement des hommes, plusit qu'à auvoir manier les instruments agricoles.

Des causes de la cherté des produits agricoles, et de l'influence du système protecteur sur la prospérité de l'agriculture.

Usurnel des économistes, 1854, p. 101.

Dans ce travail, entinut éconamique, je démantre pourquai le prix des objets manufacturés a diminué si rapidement, pendant que les deurées agricotes conservent la même valeur relativement à la valeur de la journée de travail.

Traduction (avec addition de notes) d'un mémoire de lord Spencer ; de l'Influence des animaux mâles sur la reproduction des animaux et l'amélioration des races.

(Journal d'agriculture pratique, 1840, p. 350.)

Traduction du compte rendu du concours de Smithfield.

(Nonveeu journal des counsissances utiles, 1854, p. 323.)

Rapport au nom de la commission chargée de proposer des sujets de

prix à la Société royale d'agriculture de Lyon.

(Annales de la Société d'agriculture de Lyon, 1841, p. 385.)

Rapports à la même Société sur le concours des hêtes de boucherie, sur la production des laines, etc.

Rapport à la Société centrale de médecine vétérinaire sur un mémoire

de M. Éleouet relatif aux chevaux de la Bretagne.

Rapports à la Société centrale de médecine vétérinaire sur le dromadaire et sur les chevaux de la province de Constantine.

(Bulletin de la Société nationale et centrale de médecine vétérinaire, 1846, t. III, p. 206.),

Rapport à la Société centrale de médecine véérinaire sur les mémoires adressés à la Société à la suite d'un programme qui metait au concours la question suivante : « Exposer et apprécier l'influence que l'abondance, la rareis, la nature, la qualité des aliments et les croisments ont exercée jusqu'ici sur l'espèce du cheval dans une countre déterminée.

(Resueil de médecine vétérinaire, 1849, p. 261.)

l'apprécie, dans ce travail, les grandes questions de la zootechnie examinées dans les provinces les plus propres à la production chevaline, dans la Vendée, le Poitou, la Normandie, la Picardie, le Nivernais, les Landes. Dix mêmoires, plusieurs remarquables, avaient été adresses à la Société.

Rapports sur le rendement des bœufs sans cornes provenant de la race créée par M. Dutrone en Normandie.

Comme membre de la Société d'acclimatation et de la Société protectrice des animaxs, J'ai suivi, dans les abattoirs, le rendement des bonnés de cette race abattois en 1857, 1858. J'ai, dans mes rapports à la Société protectrice, démontré les avautages des races sans cornes.

Rapport fait à la Société impériale et centrale de médecine vétérinaire sur un mémoire relatif à différentes lésions organiques observées sur des animaux des espèces bovine et ovine par M. Garcau.

(Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, t. I, p. 188.)

Rapport sur un travail de M. Mitaut relatif aux chevaux de l'Alsace.

(Bulletin de le Société impériale et centrale de médecine vétérinaire, s. X. p. 27.)

Rapport fait à la Société impériale et centrale de médecine vétérinaire sur les mémoires adressés à la Société à l'occasion d'un concours oùvert sur la consanguinilé.

(Bulletin de la Société impériale et centrele de médecine vétérinaire, t. IX, p. 83.)

En proposant d'accorder de simples encouragements, j'ai précisé les questions qu'il importe de résoudre par les faits, et engagé la Société à remettre la question au concours. Ma proposition a été acceptée.

Comptes rendus des grands concours d'animaux de boucherie et d'animaux reproducteurs.

J'ai très-souvent rendu compte de ces grandes exhibitions. Je ne rappellerai particulièrement que les articles suivants.

Concours de Poissy 1857. — l'ai démontré, par des exemples pris parani les animant exposés, « que la douceur du poil, la souplesse de la peau, la finesse « des corues » n'exercent pas sur l'aptitude des bords à prendre la graisse l'influence absolue que quedques auteurs leur attribuent.

Concours de Poissy 1838. — J'ai comparé les bœufs qui avaient travaillé aux bœufs des races précoces, et j'ai cherché à démontrer que le prix de revient de la viaude des premiers était in férieur à celui de la viande fournie par les derniers.

l'ai plusieurs fois fait remarquer, en prenant des exemples parmi les ani-

maux exposés dans cos concoors, que l'aptitode à produixe des teisons jourdes et de la belle laine n'exclut pas l'aptitude des moutons à devenir excessivement (Sras. | Zecaell ét médecte réstriaire.)

| Des connaissances hippiques chez les Arabes. — Analyse des cheroux du Sahares, par le général Eug. Daumas.
| Casales de la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante, b. III. 0. 280.4 | Marco para la caloniasion alarifrante | Marco para la caloniasion alarifrante

Analyse de l'ouvrage de M. Rainard : traité de la parturition dans les fémelles domestiques.

(Recent de méderice rétereuire, 1986, p. 141) (Vote les seules Je résume, en rendant comple de ces ouvrage, des conversations que pla ces, dans le Peilou, avec des véérinaires et des cutivateurs ser le piesement de sang des médeons et des poulains.

Examen d'un mémoire de M. Benjamin sur la fièvre pestilentielle contagieuse des oiseaux de hasse cour.

Analyse des rechérches sur la végétation appliquées à l'agriculture, par M. Bouchardat

Analyse du traité de la fécondation des mammifères, par M. Pouchet.

som est la la Cerre indépendante, septembra 1855, p. 1203. Inneque par del

Analyse des lettres de J. Liebig sur la chimière des domail l'en encit

Ceres especiales, and 18, p. 261.

(Bress especiales, and 184, p. 261.)

Analyse d'un traité des vices rédubitoires et de la garantie dans les ventes et dehanges d'animaux domestiques, par M. Arnaud de Draguianan, Rapport fait à la Société d'agriculture de l'yon, l'avenue de l'anno de

Analyse des Annales de la Société d'agriculture des Yosges, de la Société d'agriculture des Yosges, de la Société d'agriculture de Meaux, de la Normandie agricole, etc., etc.

ob in a particular de médicine référieure, 1946, 1947, etc.) de le manure de l'incention de médicine référieure de médicine reure Boccarde au l'appearance de médicine reure Boccarde Bernard Branch and de l'Éperen, 5, 200